

LEGENDA ELÉTRICA		LEGENDA LUMINOTÉCNICA	
SÍMBOLO	DESCRIÇÃO	SÍMBOLO	DESCRIÇÃO
○	TOMADA SIMPLES 110V - ALTURA PADRÃO BAIXA 0,30m	S	INTERRUPTOR SIMPLES - ALTURA PADRÃO MÉDIO (OU ESPECIFICADO)
○	TOMADA SIMPLES 110V - ALTURA PADRÃO MÉDIO 1,20m	Sp	INTERRUPTOR PARALELO - ALTURA PADRÃO MÉDIO (OU ESPECIFICADO)
○	TOMADA SIMPLES 110V - ALTURA PADRÃO ALTA 2,20m	—	ELETRODUTO EMBUTIDO NO FORNO
○	TOMADA SIMPLES 220V - ALTURA PADRÃO BAIXA 0,30m	○	PLAFONILO REDONDO SOBREPOE 0,00CM
○	TOMADA SIMPLES 220V - ALTURA PADRÃO MÉDIA 1,20m	△	ARANDELA
○	TOMADA SIMPLES 220V - ALTURA PADRÃO ALTA 2,20m	—	PERFIL LED EMBUTIDO NA JANELA OU NA MARCENARIA
○	TOMADA DE PISO - 110V	○	PENDENTE CUPULA 0,00CM
○	TOMADA DE PISO - 220V	—	LUMINÁRIA RETANGULAR PENDENTE 1,20M
○	REDE DE DADOS (ALTURA ESPECIFICADA)	—	SPOT DIRECIONAL PARA TRILHO ELETRIFICADO
○	ALIMENTAÇÃO PARA FONTE DE FITE DE LED	▲	SPOT DIRECIONAL PARA TRILHO ELETRIFICADO
—	QUADRO GERAL DE FORÇA E LUZ	○	PENDENTE PARA TRILHO ELETRIFICADO
—	QUADRO GERAL DE FORÇA E LUZ	—	BAUZINHO H40CM
—	POSTE 3M	—	ELETRODUTO EMBUTIDO NO PISO
—	CABO DE COPIRE NO 5MM2	●	PONTO DE FORÇA
—	CABO DE COPIRE NO 3MM2	●	RELE FOTOCELLA
—	HASTE TERMO ALTA CAMADA 2,40M X 5,8" COM CAIXA DE INSPEÇÃO	○	HASTE TERMO ALTA CAMADA 2,40M X 5,8"
—	MINICAPTOR - H400MM	—	CAIXA DE INSPEÇÃO

NOTAS SOBRE INSTALAÇÕES E ELÉTRICAS:

1. ELETRODUTOS DOS ALIMENTADORES DEVEM SER EM PVC RIGIDO PESADO QUANDO EMBUTIDO E EM FERRO GALVANIZADO QUANDO APARENTE.
2. ELETRODUTOS DOS ALIMENTADORES, QUANDO EMBUTIDO NO PISO, DEVEM SER EM PVC RIGIDO PESADO PROTETOS POR ENVELOPES DE CLOPO MAFRA.
3. CHAVES DE PASSAGEM NO PISO EM ALVENARIA COM TINTA DE CONCRETO E DRENOS DE BRITA, TERMO 40X40X40cm QUANDO NÃO INCLUIDA.
4. FIOS E CABOS EM INSTALAÇÕES INTERNAS, COM ISOLAÇÃO TERMOPLASTICA 750V/70° NUNCA SEGUINTE CORES: NEUTRO – AZUL CLARO, TERRA – VERDE, FASES DIFERENTES CORES, CONFIRME NBR 5419.
5. PARA INSTALAÇÕES DE CONDUTORES COM ISOLAÇÃO 0,45/0,75 KV – 70°C.
6. ELETRODUTOS QUANDO NÃO DIMENSIONADOS ADOTAR: 25mm (3/4"), CONDUTORES: # 2,5 mm².
7. AS TOMADAS SERÃO 3 POLOS (2P+T OU F+N+T).
8. OS DISJUNTORES DOS CIRCUITOS BIFASICOS OU TRIFÁSICO NÃO DEVERÃO SER DO TIPO UNIPOLARES ACOPLADOS, DEVERÃO SER BIPOARES OU TRIPOLARES.
9. AS CAIXAS DE PASSAGEM NA PAREDE NÃO DIMENSIONADAS SERÃO 4 X 4.
10. TODAS AS MEDIDAS E INTERFERÊNCIAS DEVEM SER VERIFICADAS NO LOCAL.
11. TODOS OS QUADROS DEVERÃO TER SUAS PORTAS SINALIZADAS COM O SÍMBOLO DE ENERGIZADO E DA TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO.
12. TODOS OS DISJUNTORES DOS QUADROS DEVERÃO SER IDENTIFICADOS, DE TAL FORMA QUE CORRESPONDAM ENTRE DISJUNTORES, CONDUTORES E CARGAS POSSA SER PRONTAMENTE RECOMENDADA, LEGAL E NÃO FACILMENTE REMOVEL.
13. TODAS AS TOMADAS DEVERÃO SER SINALIZADAS QUANTO A TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO (110V OU 220V).
14. TODAS AS ENTRADAS DOS CABOS DE ILUMINAÇÃO EXTERNA DEVERÃO SER FEITAS COM FITAS DE AUTOFUSÃO.
15. USAR TENSÃO DE 220V PARA OS EQUIPAMENTOS.
16. ENERGIAS ENTRADAS SERÃO DE SOLARES ESTÔMATICAS.
17. COLOCAR PLACA DE "CUIDADO ELÉTRICO" NAS TAMpas DOS QUADROS.

NOTAS SOBRE PARA-RAIO

1. SISTEMA DE PROTEÇÃO DE NÍVEL II.
2. O SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) DEVERÁ ATENDER AS ESPECIFICAÇÕES DA NBR 5419 VIGENTE.
3. A MAHA DE ATERRAMENTO DEVERÁ SER INSTALADA PREFERENCIALMENTE A DISTÂNCIA DE 14 DAS FUNÇÕES E A PROFUNDIDADE MINIMA DE 0,50m, PONTO SE NÃO FOR POSSÍVEL SER PRESTADA UMA CAMADA DE CONCRETO PARA PROTEÇÃO MECÂNICA CONFORME NBR 5419.
4. OS CAPTRES E DESCHARGE SERÃO DE CABO DE COPIRE NO 5MM2.
5. AS HASTES PARA O ATERRAMENTO SERÃO DO TIPO COPPEREL, REVESTIDAS DE COPIRE POR DEPOSIÇÃO ELÉTRICA E NAS DIMENSÕES 2,40m X DIÂMETRO DE 5,0mm.
6. AS CAIXAS DE INGRESSO DEVE SER FEITAS DE MATERIAIS INIMIGOS DE INCÊNDIO.
7. AS CONEXÕES MECÂNICAS DEVERÃO SER FORTEJADAS COM CABO DE COPIRE DE 0,45mm² DE DIÂMETRO.
8. NA MAHA DE CAPTAÇÃO, NA COBERTURA DO PREDIO, DEVERÁ SER UTILIZADA CONEXÃO MECÂNICA DE COMPRESSÃO.
9. TODA ESTRUTURA METÁLICA NÃO ENERGIZADA DEVERÁ SER INTERESSADA COM A MAHA DE ATERRAMENTO POR MEIO DE CABO DE COPIRE DE 5MM2.
10. APÓS CONCLUIÇÃO DAS INSTALAÇÕES DE SPDA, A INSTALAÇÃO DEVERÁ SER ATESTADA QUANTO AS INSTALAÇÕES E MEDIDA DE ATERRAMENTO ESTIVEREM CORRETAMENTE INSTALADAS E DESEMPENHOS SEUS - ALE, ZONA DE PROTEÇÃO DE ATERRAMENTO.
11. OUTRAS MAHAS DE ATERRAMENTO PREVENTIVAS COM NÍVELS VARIAMAMENTE - SEMPRE QUE ANTES POR EQUIPES ANTISTÔMATICAS E A CADA TRÊS ANOS DEVERÁ SE REALIZADA UMA VERIFICA POR PROFISSIONAL HABILITADO E CAPACITADO, COM EMISSÃO DE RELATÓRIO TÉCNICO E RECOMENDAÇÃO DE ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA, APROVANDO EVENTUAIS PONTOS DETERMINADOS DO SISTEMA E AS MEDIDAS E SÉRIAS DETALHADAS, GARANTINDO A EFICIÊNCIA DO SPDA.
12. NÃO É FUNÇÃO DO SPDA A PROTEÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELETROELÉTRONICOS, PARA TAL SÃO UTILIZADOS SUPRESSORES DE SURTO INDIVIDUAIS - PROTETORES DE LINHA.
13. REP SERÁ USADO NO ATERRAMENTO DO SPDA.
14. ATESTAR TODOS OS POSTOES DA MAHA DE ATERRAMENTO.
15. CABOS DE COPIRE TEMPERA DURA E CONEXÕES COM SOLAS EXTERNAS.

SÍMBOLO DE ARQUITETURA		CORTES	VISTAS
Nº DESENHO	Nº PRANCHAS		
01	01	01	01 (PA)
02	01	01	01 (PA)
03	01	01	01 (PA)
04	01	01	01 (PA)

Nº	PROJETO DE ELETRO	PROJETO DE ARQUITETURA	CONTATO	
			DATA	VISTO
01	PROJETO DE ELETRO	PROJETO DE ARQUITETURA	05/12/2025	
02	PROJETO EXECUTIVO	PROJETO EXECUTIVO	05/12/2025	
03	PROJETO DE ELETRO	PROJETO DE ARQUITETURA	05/12/2025	
04	PROJETO EXECUTIVO	PROJETO EXECUTIVO	05/12/2025	

IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO		FORMATO DA PRANCHA	DATA
CASA FLÁVIO - PLANTA TOMADAS	ESCALA		
CASA FLÁVIO DE CARVALHO	1:50		
Rod. Flávio de Carvalho, s/n - Jardim São Paulo, Valinhos - SP			
CONTEÚDO			
CASA FLÁVIO / SANITÁRIOS EXTERNOS - PLANTA TOMADAS			